

**PLAGIONOTUS MARCAE N. SP., NUEVA ESPECIE DEL CENTRO
DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
(Coleoptera: Cerambycidae) (1)**

por José Ignacio LOPEZ-COLON *

* Plaza de Madrid 2, 28529 Rivas-Vaciamadrid (Madrid). España.

Resúmen : Estudio taxonómico de la población de supuestos *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) del Centro de España, con el resultado de comprobar que se trata de una nueva especie para la ciencia, designada como *Plagionotus marcae* n. sp. Otro resultado del estudio ha sido el cambio del estatus taxonómico de *Plagionotus andreui* Fuente, 1910 (n. stat.), que queda rehabilitado con valor específico, así como la descripción de *Plagionotus scalaris vivesi* n. ssp. del interior oriental de Marruecos.

Abstract : *Plagionotus marcae* n. sp., new species from Central Spain, is described (Coleoptera: Cerambycidae). A study concerning to determinated the true identity of *Plagionotus* sp. population - usually assigned to *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) - from Central Spain is made and *Plagionotus marcae* n. sp., is described. Moreover, *Plagionotus andreui* Fuente, 1910 new status, is set up and *Plagionotus scalaris vivesi* n. ssp. from East Morocco, is described.

Historia, introducción y explicaciones previas

Echinocerus floralis (Pallas, 1773) ha sido, desde antiguo e incluso recientemente, citado de la Península Ibérica (VIVES, 1984). El excelente entomólogo madrileño - especialista en cerambycidos- Jesús Plaza Lama, investigando sobre la fauna madrileña de esta familia, hace el sorprendente descubrimiento de que los ejemplares del centro ibérico citados hasta entonces como *Echinocerus floralis* son realmente *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) (PLAZA LAMA, 1988). En dicha publicación no se referencian, por motivos desconocidos, los dos ejemplares (ver lista de material estudiado) provenientes de Orihuela y La Peineta respectivamente (localizaciones de la provincia de Alicante, en el sudeste litoral ibérico) conservados en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, de gran interés corológico y en la discusión de este tema. Posteriormente, nosotros mismos hemos publicado sendas notas sobre la presencia actual de la especie en el centro ibérico, su biotopo y hábitos (LOPEZ-COLON, 1991 y 1994) y, simultáneamente, RUIZ GARCIA et al. (1994) han hecho lo propio con una población de la provincia de Almería (Vélez Blanco) descubierta por el entomólogo andaluz Pablo Barranco.

Actualmente, tras la revisión y estudio del material que nosotros descubrimos en Rivas-Vaciamadrid y, así mismo, del cuantioso material de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, confirmamos que la población de España Central, supuestamente adscrita al *Plagionotus scalaris* (Brullé), es en realidad una especie distinta, innominada, por lo que se procede a su descripción. En cambio, no pertenecen a esta nueva especie los ejemplares de *Plagionotus* que habitan la costa sudoriental ibérica, de donde el gran entomólogo español Rdo. Padre José María de la Fuente y Morales describió la var. *andreui* (FUENTE, 1908 y 1910), considerada hasta ahora como una variedad cromática de *Plagionotus scalaris* (Brullé), pero que según se desprende de nuestro estudio se trata de un taxon con validez específica, tan solo conocido de la localidad clásica: Orihuela (Alicante), existiendo además al menos dos poblaciones del genuino *Plagionotus scalaris* (Brullé), una también en Alicante (Sierra Quebdana) y otra en Almería (RUIZ GARCIA et al., op. cit.).

(1) Trabajo financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Proyecto DGICYT PB92-0235 (Fauna Ibérica IV).

De hecho, VIVES, *op. cit.* (pág. 42) asigna a *Echinocerus floralis* (Pallas) la var. *andreu* Fuente (sub "*andrevi*") aunque indica dudas a falta de la revisión del desaparecido tipo del autor manchego. Por otra parte, las citas de Baleares (VIVES, *op. cit.*) de Mallorca: Valldemosa y Menorca (según CARDONA, 1872), no podemos asignarlas a una especie u otra, ya que no ha sido posible revisarlas. Aparte de los datos vertidos en el excelente trabajo monográfico del entomólogo catalán Eduard Vives i Noguera (VIVES, *op. cit.*), en trabajos recientes que catalogan los cerambícidos del norte de Cáceres (CASTRO GARCIA y BLANCO CLEMENTE, 1993) del País Vasco (BAHILLO de la PUEBLA & ITURRONDOBEITA, 1996) y de Aragón (GONZALEZ PEÑA, 1995-a) y no se cita ninguna de las dos especies en tales territorios, por lo que se piensa que realmente, como se desprende de los datos bibliográficos de que hasta ahora disponemos, las poblaciones ibéricas de estos cerambícidos son muy localizadas. Colateralmente, al estudiar el material disponible de *Plagionotus scalaris* (Brullé), hemos revisado ejemplares del interior oriental marroquí representativos de una población muy particular, bien diferente de las conocidas del litoral marroquí y argelino, que a nuestro juicio tienen rango taxonómico diferenciado, subespecífico, por lo que se procede a su descripción.

El género *Echinocerus* Mulsant, 1863 (*Col. Fr. Long.*, 2: 143) es considerado por algunos autores modernos como sinónimo de *Plagionotus* Mulsant, 1842 (*H. Nat. Col. France, Rectif. et Addit. Long.*: 1) (SAVULESCU, 1985; RODICA, 1993; SAMA, 1994), como era ya tratado en 1912 en el *Coleopterorum Catalogus* de W. Junk & S: Schenkling (AURIVILLIUS, 1912) o en 1966 en el *Die Käfer Mitteleuropas* de Freude, Harde & Lohse (HARDE, 1966) y, recientemente, en la parte de ecología de dicho tratado (KOCH, 1992); también en PANIN & SAVULESCU, 1960 era considerado así. No obstante, otros autores (VILLIERS, 1946 y 1978; VIVES, *op. cit.*; PLAZA LAMA, *op. cit.*) los consideran independientemente. A nuestro juicio, a la vista de los caracteres morfológicos externos diagnósticos y del estudio de las armaduras genitales en ambos sexos de *E. floralis* y varias especies de *Plagionotus*, no se puede mantener a *Echinocerus* Mulsant, 1863 como género independiente, por lo que en adelante seguiremos el criterio de los mentados autores alemanes, rumanos e italiano.

Plagionotus floralis (Pallas, 1773) se desarrolla principalmente a expensas de *Euphorbia gerardiana* JACQ., y se ha señalado en *Medicago sativa* L. (VILLIERS, 1978, p. 386); *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) se ha citado sobre *Malva sylvestris* L. y *Lavatera stenopelata* Coss. (VILLIERS, 1946, p. 92) y sobre *Lavatera* sp. (RUIZ GARCIA *et al.*, 1994), mientras que *Plagionotus marcae* n. sp. parece utilizar exclusivamente las raíces de *Lavatera triloba* (L.) (LOPEZ-COLON, 1994, sub "*Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832)"). Tanto la mencionada *Euphorbia* como *Lavatera stenopelata* son especies extrañas a la fauna ibérica. La especie próxima oriental *Plagionotus bobelayei* (Brullé) se desarrolla a expensas de *Althaea officinalis* (L.) (PANIN & SAVULESCU, 1960; SAVULESCU, 1985, sub "*Plagionotus speciosus* (ADAMS, 1817)"), aunque, según RODICA (1993), esto no es más que una suposición no confirmada-deducida de la afición de los imagos del cerambícido por las flores de esta malvácea-. Este último autor señala que *Plagionotus floralis* (Pallas) se desarrolla "a expensas de raíces de plantas herbáceas", sin mayor precisión.

Por lo que hemos podido observar en Rivas-Vaciamadrid durante el verano de 1994, *Lavatera triloba* (L.) tiene al menos dos períodos de floración consecutivos: un primer período en el que a finales de junio y principios de julio los pies de dicha lavatera están en plena floración, llegándose al tramo final del mes con numerosos frutos en las plantas y contadas flores (tardías) y otro segundo período, durante la segunda quincena de Agosto, en que se produce una nueva floración, no tan intensa como la de Junio-Julio pero tampoco despreciable. Dado el estado de deterioro

ambiental de la ubicación de los pies de *Lavatera triloba* (L.) en la cabecera de una vaguada saluginosa y alcalina de Rivas-Vaciamadrid, que no suman en total más de 20/25 pies, donde se localiza esa población de *Plagionotus marcae* n. sp., durante 1994 tan solo se han observado dos imagos del cerambícido (el día 9.VII), no encontrando rastros de la especie en fechas posteriores de ese año. Esta población de la malvácea (bastante rara por cierto, ya que no hemos localizado más poblaciones por la zona) está en situación crítica en cuanto a su futuro y conservación, acosada por el avance urbanístico. Tan solo una adecuada política medioambiental municipal podrá evitar su desaparición.

Descripción

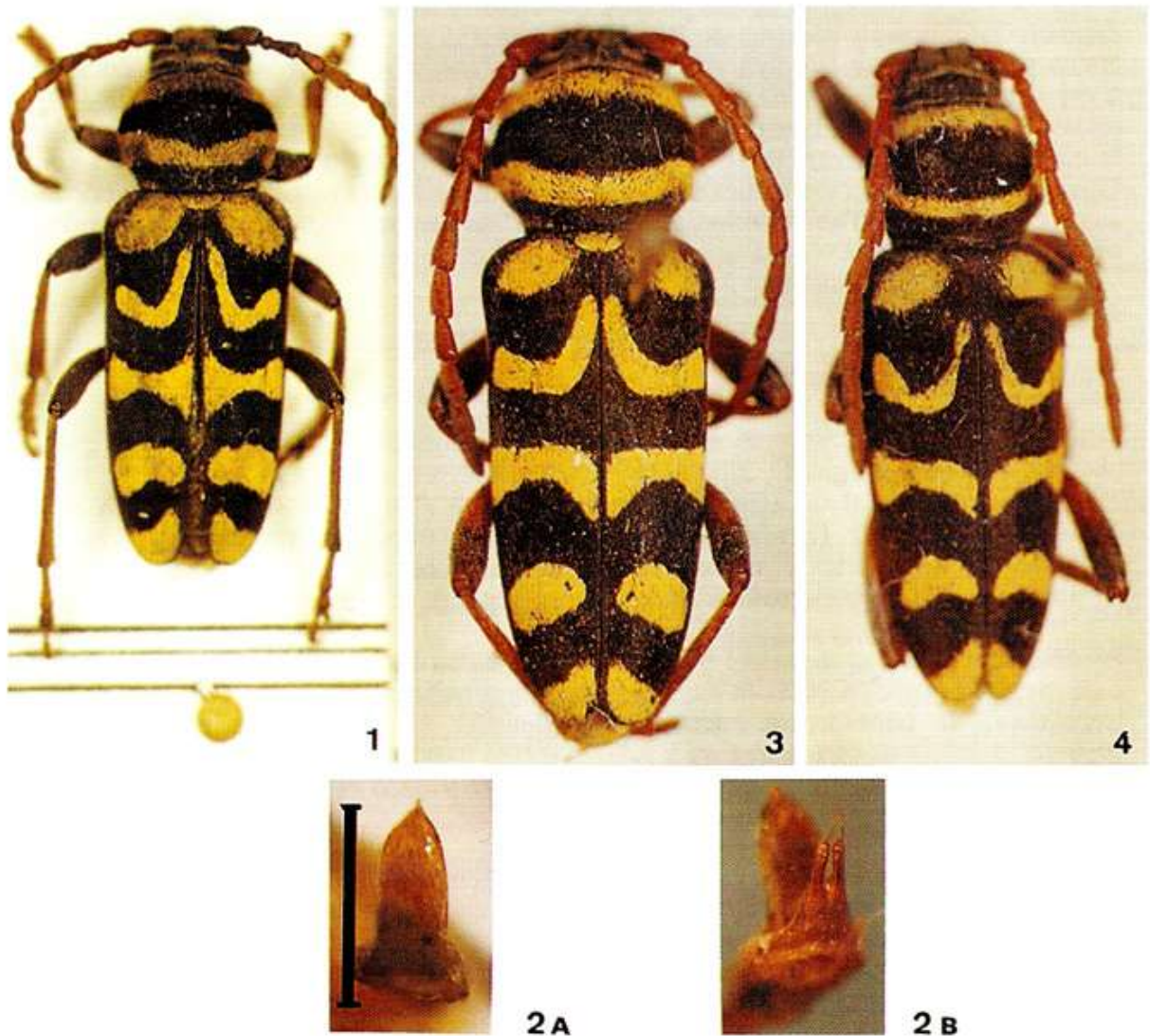
Plagionotus marcae n. sp.

Longitud: 9 - 16 mm. Especie de gran corpulencia, aunque hay diferentes morfotipos, algunos de menor longitud y algo menos corpulentos, y otros ejemplares son algo más alargados, en general de aspecto bastante similar a *Plagionotus bobelayei* (Brullé, 1832) y *P. scalaris* (Brullé, 1832). Cabeza con pilosidad amarillenta. Artejos antenares cortos, fuertes y anchos. Último artejo de las antenas del macho inerte, algunas veces un poco engrosado a la altura del segundo tercio apical.

Pronoto transverso, el disco del pronoto solamente con la pubescencia de fondo, corta o de longitud media; a veces la base también sin la pubescencia larga; con dos franjas transversas de pubescencia amarilla de extensión variable, una anterior y otra prebasal, además de otra muy fina y poco evidente basal, usualmente interrumpida en el medio. Las dos últimas a veces se llegan a unir y otras veces cualquiera de ellas desaparece total o parcialmente.

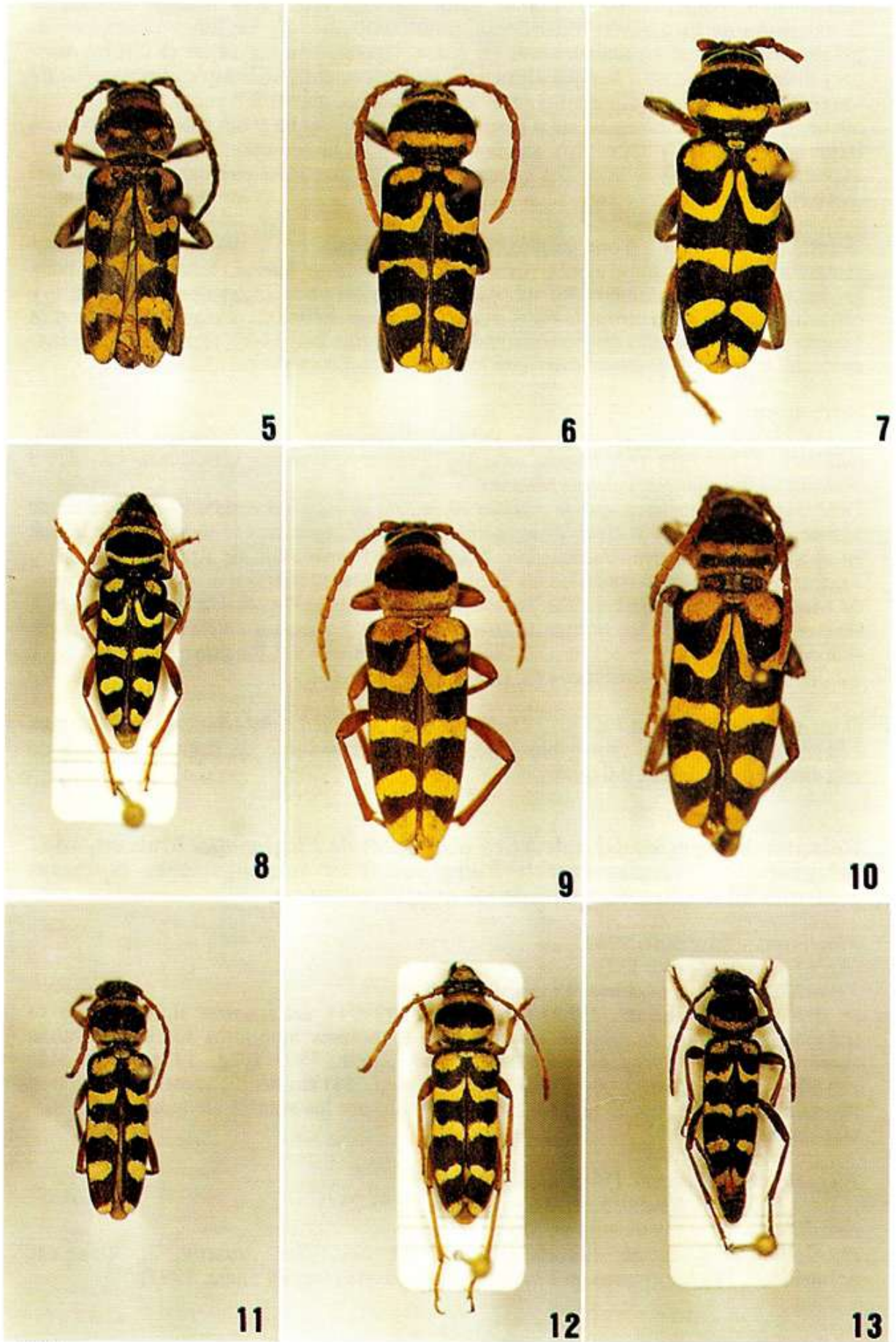
Ángulo humeral de los élitros muy marcado y saliente, sin pilosidad ni tonos rojizos especiales. Diseño elitral variable, como es usual en las especies del género, más con un patrón estadístico bastante regular, con cinco manchas transversas de pubescencia amarilla (fig. 1). Mancha basal externa subhumeral de pilosidad amarillenta prolongada por el borde de los élitros hasta casi alcanzar la altura de la tercera franja discal en las hembras, mientras que en los machos dicha mancha no se prolonga, llegando tan solo a la altura de la segunda franja del disco. En ambos sexos, la pilosidad amarillenta se extiende tan solo por el tercio basal de la epipleura, aunque en el segundo tercio pueden existir seditas aisladas poco densas. Escudete normalmente recubierto por una densa pubescencia amarillenta que se une a la mancha elitral basal para formar una franja continua (aunque en ciertos casos nada o solo parcialmente recubierto por dicha pubescencia); la segunda mancha elitral en forma de boomerang, muy curvada, fuertemente cóncava en su cara basal y convexa en la distal; a continuación, hay otras dos manchas amarillentas medias consecutivas, y una más apical, también con cierta variabilidad individual. La tercera franja transversa es muy característica, gruesa, cóncava por delante y por detrás.

Metaepisternón glabro en la parte basal. Segmentos abdominales recubiertos completamente por densa pubescencia amarillenta. Patas relativamente menos alargadas, con artejos manifiestamente dilatados. Metatarsos casi tan largos como anchos. Todos los fémures de coloración uniforme, generalmente castaño rojiza, a veces más oscurecidos.



Explicación de la láminas

- 1 - *Plagionotus marcae* n. sp. (Rivas-Vaciamadrid, Madrid) (paratypus ♀) (Col. Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde)
- 2 - Genitalia del ♂ de *Plagionotus marcae* n. sp. (Rivas-Vaciamadrid, Madrid) (holotipus) (Col. M.N.C.N., Madrid): detalle del ápice del pene (a) y detalle de los lóbulos parameroides (b) (escala: 1 mm.)
- 3 - *Plagionotus scalaris scalaris* (Brullé, 1832) (Alhucemas, Marruecos) (Col. Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid)
- 4 - *Plagionotus siculus* (Castelnau et Gory, 1835) (Sicilia) (Col. M.N.C.N., Madrid)
- 5 - *Plagionotus andreui* Fuente, 1910 (Orihuela, Alicante, S.E. España) (Col. M.N.C.N., Madrid)
- 6 - *Plagionotus scalaris scalaris* (Brullé, 1832) (La Peineta, Sierra Quebdana, Alicante, S.E. España) (Col. M.N.C.N., Madrid)
- 7 - *Plagionotus scalaris scalaris* (Brullé, 1832) (Alhucemas (= Al Hoseima), Marruecos) (Col. M.N.C.N., Madrid)
- 8 - *Plagionotus scalaris vivesi* n. ssp. (paratypus) (Brullé, 1832) (Oujda, Marruecos) (Col. M.N.C.N., Madrid)
- 9 - *Plagionotus bobelayei* (Brullé, 1832) (Haut Karoum, Persia) (Col. M.N.C.N., Madrid)
- 10 - *Plagionotus bobelayei* (Brullé, 1832) (Caúcaso) (Col. M.N.C.N., Madrid)
- 11 - *Plagionotus floralis* (Pallas, 1773) (Viena, Austria) (Col. M.N.C.N., Madrid)
- 12 - *Plagionotus floralis* (Pallas, 1773) (Firenze, Italia) (Col. J.I.L.C.)
- 13 - *Plagionotus floralis* (Pallas, 1773) (Kranevo, Bulgaria) (Col. J.I.L.C.)



Dimorfismo sexual muy poco evidente, principalmente referido al mentado carácter de la extensión de la mancha amarillenta elitral subhumeral. La longitud antenar es prácticamente igual en ambos sexos (si acaso, ligeramente mayor en el macho, pero muy difícil de apreciar), aunque al menos estadísticamente, se cumple una relación de longitud mayor en el último artejo antenar del macho, que es 2,8 veces más largo que ancho, que en la hembra, en cuyo caso es más corto y ancho y tan solo 2,2 veces más largo que ancho. En todo caso, sin la extracción de la genitalia, no siempre es fácil aseverar con certeza el sexo del ejemplar, máxime teniendo en cuenta los distintos morfotipos existentes.

Genitalia masculina : Pene grueso, subparalelo hasta cerca del ápice, donde está rematado en punta muy aguda pero corta y en visión lateral, relativamente poco arqueado; lóbulos parameroides subparalelos pero un poco arqueados hacia dentro y estrechados internamente en la base, punteados y con seditas en el tramo apical, con la lámina dorsal y el anillo muy ensanchados (ver figuras 2-a y 2-b). Genitalia femenina: ápice del ovipositor característico, con los coxitos mucho mayores que los estilos.

Serie típica:

H o l o t y p u s : 1 ex., ♂, etiquetado de: Rivas-Vaciamadrid, Covibar (antiguo "Montarco") (Madrid), 12-VII-1993 (J.I. López-Colón leg.), conservado en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Paratypus: 259 ejemplares -que se reseñan en la lista de material estudiado- procedentes de Montarco, Vaciamadrid y Rivas-Vaciamadrid (todos estos topónimos se incluyen actualmente en el municipio de Rivas-Vaciamadrid, Madrid), La Poveda (t.m. de Arganda, Madrid) y Aranjuez (Madrid), conservados en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (248 ex.), Museum Für Naturkunde der Humboldt-Universität de Berlín (1 ex.), Deutsches Entomologisches Institut de Eberswalde (1 ex.), Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) (1 ex.), J. de Ferrer (1 ex.), E. Vives (2 ex.), L. Arnáiz y P. Bercedo (1 ex.), J. Plaza (1 ex.), P. Bahillo de la Puebla (1 ex) y J.I. López-Colón (2 ex.).

D e r i v a t i o n o m i n i s : Dedicado a Dña. Pilar LÓPEZ MARCA y a D. Santos LÓPEZ MARCA, por la impagable ayuda recibida a lo largo de más de 30 años de estudios entomológicos del autor.

Relación de especies del paleártico occidental de *Plagionotus* Mulsant, 1842 del grupo de especies caracterizado por tener prolongaciones espinosas evidentes en el extremo apical de los artejos antenares.

***Plagionotus* Mulsant, 1842**

(*Rectif. et add. Long.*: 137)

Especie tipo: *Leptura detrita* Linnaeus, 1758.

(= *Echinocerus* Mulsant, 1863) (según SAMA (1994), sería nueva sinonimia en su trabajo, lo cual no es exacto, ya que muchos autores anteriores los consideraban sinónimos. *Clytus* subgénero *Echinocerus* Mulsant, 1863 (pág. 143), había sido elevado a rango genérico por VILLIERS, 1978 (pág. 384) sin justificación sistemática ni taxonómica alguna, por lo que no fué considerado por los autores alemanes y rumanos mencionados).

***Plagionotus bobelayei* (Brullé, 1832)**

(*Clytus bobelayei* Brullé. *Expl. Morée*, 3, *Ins.*: 253-254)

Localidad clásica: Península de Morea (Grecia).

(= *Callidium speciosus* Adams, 1817 (*Mem. Soc. Nat. Moscou*, 5: 309), nec Schneider, 1787 (*Isotomus*), por homonimia primaria) (según Sama, 1991).

Fue dedicado por Auguste Brullé a su amigo M. Puillon de Bobelaye, Capitán del Estado Mayor. *Plagionotus bobelayei* (Brullé, 1832) estaba considerado hasta hace bien poco sinónimo de *Plagionotus speciosus* (Adams, 1817), pero el entomólogo italiano Gianfranco Sama ha demostrado la invalidez de la nominación de 1817. La especie se extiende desde Grecia hasta Transcaucasia y, por el sur, hasta Asia Menor (norte de Irán, Siria y noreste de Turquía), delatándose sobre flores de *Althaea officinalis* (L.). Es considerada vicariante oriental de *P. scalaris*, aunque, por lo que vemos, es simpátrida con esta en una amplia región del paleártico meridional central.

***Plagionotus andreui* Fuente, 1910 (n. stat.)**

(*Plagionotus bobelayei* Brull. v. *andreui* Fuente. *Bol. Soc. Aragonesa C. Nat.*, 9: 273)

(*Plagionotus scalaris* Brull. v. *andreui* Fuente. *Bol. Soc. Aragonesa C. Nat.*, 7: 21-22)

Localidad clásica: Orihuela, Alicante (España).

Plagionotus scalaris Brulle v. *andreui* n. v. fué descrito en 1908 por el gran entomólogo manchego José María de la Fuente y Morales (Calzada de Calatrava (Ciudad Real); 1.855-1.932) (*Bol. Soc. Aragonesa C. Nat.*, 7: 21-22) sobre un único ejemplar -de 17 mm. de longitud- capturado en Orihuela (Alicante) por D. José Andreu -profesor del Seminario- a quien Fuente dedicó la nueva variedad. Dos años después -en 1910- Fuente publica otra nota, ya que el nombre "*andreui*" había surgido por error de imprenta (la grafía original correcta debería haber sido "*andreui*" !) y se imponía rectificarlo, pero entonces Fuente aprovecha para cambiar erróneamente la determinación específica, denominando *Plagionotus bobelayei* Brull. v. *andreui* n. v. (*Bol. Soc. Aragonesa C. Nat.*, 9: 273).

Hasta ahora, la particular variedad descrita por el entomólogo manchego permanecía incluido entre las sininimias de *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) (VILLIERS, 1946; VIVES, 1984). El propio Auguste BRULLÉ (1832, pág. 255), indica que *Plagionotus bobelayei* y *P. scalaris* son especies muy próximas (ambas con localidad clásica común) aunque, según el genial autor francés, *Plagionotus bobelayei* es mayor (sobre 18 mm. de longitud) y más ancho en proporción, tiene los fémures oscuros (castaños) y la parte inferior del cuerpo y abdomen cubierta de pelitos de coloración amarillo-blancuzca, mientras que *Plagionotus scalaris* es menor (11 mm.) y más esbelto, tiene las patas de coloración amarillenta, más clara, y la parte inferior del cuerpo y abdomen cubierta de pelitos amarillentos que dejan desnuda la región basal de cada esternito. En los dibujos de ambas especies se aprecia que la mancha amarilla basal o humeral de los élitros alcanza el escudete y se junta con la del otro élitro en *Plagionotus bobelayei*, mientras que no se llegan a juntar en *Plagionotus scalaris* (*N. d. a.*: Esto es realmente un carácter individual, no específico !). Todos los caracteres anteriormente indicados son debidos a variaciones individuales o poblacionales -como hemos podido observar al estudiar las series de ejemplares del Museo de Madrid- y no son válidos para ninguna discriminación específica. Está claro que todas estas especies mantienen morfotipos diversos, con diferente corpulencia, anchura y tamaño, entre otras variaciones -principalmente referidas al diseño elitral y la extensión de las capas de coloración-, que agravan la confusión existente.

Para agravar el confusionismo existente, el tipo de Fuente se ha perdido (VIVES, *op. cit.*; PLAZA LAMA, *op. cit.*). No obstante, en las colecciones del Museo de Madrid hay un ejemplar, etiquetado de Orihuela (Alicante), de 1897, que tiene otras dos etiquetas: "Ganglb. *Plagionot. Bobelaysi* Brull." y "Lauffer. *Plagionotus zuricaldayi* Lauff." (nominación *in litteris* !), que posee un diseño elitral muy particular, que se ajusta perfectamente a la descripción del *Plagionotus scalaris* var. *andreui* Fuente, y que procede de la misma localidad. El estudio de dicho ejemplar confirma que se trata de un taxon válido, con rango específico, a pesar de que la región abdominal interna de este ejemplar está muy deteriorada (quizás por un ataque de derméstidos del género

Anthrenus ?), por lo que no se ha podido estudiar la armadura genital, ya que mantiene caracteres morfológicos externos diagnósticos totalmente inéditos entre las otras especies del género (ver claves de determinación). Por tanto, se establece un nuevo estatus: *Plagionotus andreui* Fuente, 1910 (n. stat.)

***Plagionotus scalaris scalaris* (Brullé, 1832)**

(*Clytus scalaris* Brullé. *Expl. Morée*, 3, *Ins.*: 254-255)

Localidad clásica: Península de Morea (Grecia).

Su área de distribución comprende Grecia, Macedonia, Bulgaria, sur de Italia, Sudeste ibérico (Alicante, Almería), Islas Baleares, Caucaso, Asia Menor y Norte de Africa, siendo bastante abundante en Marruecos, Argelia y Túnez -desde los llanos costeros hasta los Hauts Plateaux (VILLIERS, 1946; VIVES, 1984; GONZALEZ PEÑA; 1995-b).

***Plagionotus scalaris vivesi* n. ssp.**

Longitud: 11 - 13 mm. Subespecie de pequeño tamaño, de la que se indican los caracteres discriminatorios respecto de la subespecie nominal. Artejos antenares relativamente estilizados. Pronoto con solo dos franjas de pubescencia amarilla, una de ellas anterior y otra prebasal.

Diseño de la pilosidad amarillenta elitral: Figura 8. A destacar la tercera franja elitral transversa bastante recta, apenas prolongada hacia el ápice en la parte interna y la mancha subhumeral externa de pilosidad amarillenta no prolongada, apenas alcanzando la altura de la segunda franja discal en ambos sexos. Escudete sin seditas amarillentas. Epipleura totalmente glabra, sin mancha de seditas amarillentas agrupadas. Élitros estrechos, subparalelos en los dos primeros tercios y luego bruscamente estrechados hacia el ápice, el cual es bastante agudo.

Pene regularmente acuminado en el ápice, similar al de la subespecie nominal.

Serie típica:

H o l o t y p u s: 1 ex., ♂, etiquetado de Aínsa; Oujda (Este de Marruecos), 21.IV.1992 (Guy Chavanon leg.), conservado en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (ex. coll. López-Colón). **Paratypus**: 2 ex., ♂ y ♀, de la misma procedencia que el anterior, uno también cedido al Museo de Madrid (♀) y otro en la colección del autor (♂).

D e r i v a t i o n o m i n i s: Dedicado al entomólogo catalán Eduard VIVES I NOGUERA, reconocido especialista en cerambícidos ibéricos.

***Plagionotus siculus* (Castelnau et Gory, 1835)**

(*Clytus siculus* Castelnau et Gory. *Mon. Clyt.*: 46)

(= *Plagionotus scalaris* Auct., non Brullé, 1832)

(Especie rehabilitada por SAMA, 1994, pág. 326)

Endemismo de Sicilia (Sama, *op. cit.*).

***Plagionotus floralis* (Pallas, 1773)**

(*Clytus floralis* Pallas. *Reis. Prov. Russ. Reich.*, 2: 724)

Especie repartida por Europa central y meridional -ausente de la Península Ibérica, pero presente en Francia-, Crimea, Caucaso, Transcaucasia, Siberia occidental y central, nordeste de Turquía, Asia Menor, Siria y norte de Irán (AURIVILLIUS, 1912; VILLIERS, 1978; RODICA, *op. cit.*). Cuenta con numerosos sinónimos y variedades descritas (AURIVILLIUS, *op. cit.*).

Material estudiado

a) Colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid:

Plagionotus floralis (Pallas, 1773)

- 33 ex. etiquetados de Persia (M. Escalera leg.), Ural (ab. *variabilis* Motschulsky, 1859), Caúcaso, Armenia y Transcaspio (ab. *armeniacus* Reitter), Austria (Viena) (ab. *aulicus* Laicharting, 1784), Francia (Camargue y Francia meridional) e Italia (Trieste).
- 1 ex. etiquetado de Sainte Baume, Var (Francia), 29-VII-1974 (P. Ponel leg.) (ex. coll. J. Plaza).
- 1 ex. etiquetado de Kistarcsa (Hungria), 18-VII-1965 (Podlussanyl. leg.) (ex. coll. J. Plaza).

Plagionotus bobelayei (Brullé, 1832)

- 11 ex. etiquetados de Siria (Mts. Artanus) (col. Lauffer y col. Escalera), Persia [Haut Karoum: Kamenográ (M. Escalera leg.) y Luristan (col. Escalera)], Caúcaso (A. Nicolás leg.), Turquía y Grecia (col. Reitter).

Plagionotus andreui Fuente, 1910

- 1 ex. (♂) etiquetado de Orihuela (Alicante), 4-VI-1897. Con una etiqueta que reza: "Ganglb. *Plagionot. Bobelaysi* Brulle." y una tercera que indica: "Lauffer. *Plagionotus zuricaldayi* Lauff."

Plagionotus scalaris scalaris (Brullé, 1832)

- 1 ex. etiquetado de Peineta, Sierra Quebdana (Alicante) (R. Candel leg.).
- 2 ex. etiquetados de Alhucemas, Beni Urriagel (Marruecos) (M. Escalera leg.), de los cuales uno tiene además otra etiqueta que reza: "*Plagionotus scalaris* Brullé."
- 1 ex. etiquetado de Larache (Marruecos) (M. Escalera leg.).
- 2 ex. etiquetados de Tánger (Marruecos) (M. Escalera leg.).
- 3 ex. etiquetados de Argelia (col. Lauffer).
- 1 ex. etiquetado de Argelia.
- 1 ex. etiquetado de Bône (Argelia) (col. Pérez Arcas).
- 1 ex. etiquetado de Siria (Mts. Ariamus) (M. Escalera leg.).

Plagionotus scalaris vivesi n. ssp.

- 2 ex. (♂ y ♀) (holotipus y paratypus respectivamente) etiquetados de Aínsfa, Oujda (Este de Marruecos), 21-IV-1992 (Guy Chavanon leg.)

Plagionotus siculus (Castelnau et Gory, 1835)

- 2 ex. etiquetados de Sicilia (A. Nicolás leg.) (col. Lauffer y Pérez Arcas).

Plagionotus marcae n. sp.

- 1 ex. (♂) (holotipus) etiquetado de Rivas-Vaciamadrid, Covibar (antiguo "Montarco") (Madrid), 12-VII-1993 (J.I. López-Colón leg.) (ex coll. López-Colón).
- 177 ex. (paratypus) etiquetados de Montarco (C. Bolívar leg., excepto 1 ex., Arias leg.), de los que tres tienen otra etiqueta que reza: "*Plagionotus floralis* Pallas. det. Messerschmidt".
- 1 ex. (paratypus) etiquetado de Aranjuez (Madrid), 1-VI-1966 (Dusmet leg.), con otra etiqueta que dice: "*Clytus scalaris*".
- 1 ex. (paratypus) etiquetado de Aranjuez (Madrid) (Dusmet leg.), con una etiqueta que reza: "*Plagionotus floralis* Pallas. det. Messerschmidt" y una tercera que indica: "*floralis*".
- 7 ex. (paratypus) etiquetados de Vaciamadrid (Dusmet leg.).
- 62 ex. (paratypus) etiquetados de La Poveda (Lauffer leg.). [Nota d. a.: "La Poveda" es un núcleo de población que pertenece al término municipal de Arganda del Rey (Este de Madrid), colindante con el de Rivas-Vaciamadrid].

Plagionotus pulcher Blessig, 1872

- 1 ex. etiquetado de Jesso (Japón) (coll. Schramm).

Plagionotus detritus (Linnaeus, 1758)

- Diversos ex. etiquetados de varios puntos ibéricos: País Vasco (Álava), Cantabria, Galicia y Valencia (ver reseña de VIVES, 1984, pág. 41).

Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758)

- Numerosos ex. etiquetados de la mitad septentrional de la Península Ibérica (ver reseña de VIVES, 1984, págs. 41-42).

Plagionotus lugubris (Ménétries, 1832)

- 2 ex. etiquetados del Cáucaso.

b) Colección de Jesús Plaza Lama, Pozuelo de Alarcón (Madrid):

Plagionotus marcae n. sp.

- 1 ex. (♀) (paratypus) etiquetado de Rivas-Vaciamadrid, Covibar (antiguo "Montarco") (Madrid), 8-VII-1993 (J.I. López-Colón leg.) (ex coll. López-Colón).

c) Colección de Lucía Arnaiz Ruiz y Pablo Bercedo Páramo, Torres de la Alameda (Madrid):

Plagionotus marcae n. sp.

- 1 ex. (♂) (paratypus) etiquetado de Rivas-Vaciamadrid, Covibar (antiguo "Montarco") (Madrid), 8-VII-1993 (J.I. López-Colón leg.) (ex coll. López-Colón).

d) Colección de Juan de Ferrer Andreu, Algeciras (Cádiz):

Plagionotus marcae n. sp.

- 1 ex. (♀) (paratypus) etiquetado de Rivas-Vaciamadrid, Covibar (antiguo "Montarco") (Madrid), 6-VII-1993 (J.I. López-Colón leg.) (ex coll. López-Colón).

e) Colección de Eduard Vives i Noguera y Joan Vives, Terrasa (Barcelona):

Plagionotus marcae n. sp.

- 2 ex. etiquetados de Rivas-Vaciamadrid, Covibar (antiguo "Montarco") (Madrid), 8-VII-1993 (♂) y 9-VII-1994 (♀) (paratypus) (J.I. López-Colón leg.) (ex coll. López-Colón).

f) Colección de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), Zaragoza:

Plagionotus marcae n. sp.

- 1 ex. (♂) (paratypus) etiquetado de Rivas-Vaciamadrid, Covibar (antiguo "Montarco") (Madrid), 6-VII-1993 (J.I. López-Colón leg.) (ex coll. López-Colón).

g) Colección del Museum Für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin:

Plagionotus marcae n. sp.

- 1 ex. (♀) (paratypus) etiquetado de Rivas-Vaciamadrid, Covibar (antiguo "Montarco") (Madrid), 12-VII-1993 (J.I. López-Colón leg.) (ex coll. López-Colón).

h) Colección del Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde:

Plagionotus marcae n. sp.

- 1 ex. (♀) (paratypus) etiquetado de Rivas-Vaciamadrid, Covibar (antiguo "Montarco") (Madrid), 9-VIII-1991 (J.I. López-Colón leg.) (ex coll. López-Colón).

i) Colección de José Ignacio López-Colón, Rivas-Vaciamadrid (Madrid):*Plagionotus floralis* (Pallas, 1773)

- 3 ex. etiquetados de los alrededores de Barberino di Mugello (FI, Italia) (S. Ziani leg.).
- 1 ex. etiquetado de Kranevo (Bulgaria oriental) (Stefano Ziani leg.).

Plagionotus marcae n. sp.

- 3 ex. (paratypus) etiquetados de Rivas-Vaciamadrid, Covibar (antiguo "Montarco") (Madrid), 6-VII-1993 (♀), y 9-VII-1993 (♂) y 9-VII-1994 (mx) (J.I. López-Colón leg.).

Plagionotus scalaris vivesi n. ssp.

- 1 ex. (♂) (paratypus) etiquetado de Aínsfa, Oujda (Este de Marruecos), 21-IV-1992 (Guy Chavanon leg.)

Plagionotus pulcher Blessig, 1872

- 1 ex. etiquetado de Kirovka, Primorsky Region, Far East (U.S.S.R.).

Plagionotus detritus (Linnaeus, 1758)

- 1 ex. etiquetado de Cervantes (Zamora) (NW. España), VII-1978 (M.A. López Prada leg.).

Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758)

- 1 ex. etiquetado de El Tiemblo (Ávila) (España central), 13-VI-1981 (J.I. López-Colón leg.).
- 4 ex. etiquetados de Cervantes (Zamora) (NW. España), 6-VI-1978 y VII-1981 (M.A. López Prada leg.).

j) Colección de Pablo Bahillo de la Puebla, Barakaldo (Bizkaya):*Plagionotus marcae* n. sp.

- 1 ex (♂) (paratypus) etiquetado de Rivas-Vaciamadrid, 9-VII-1994 (J. I. López-Colón leg.)

Discusion

Tras el estudio detallado de los caracteres que definen la nueva especie del centro ibérico, *Plagionotus marcae* n. sp. (ver la descripción y los caracteres incluidos en las claves de identificación), es evidente que se trata de una vicariante noroccidental del complejo de especies que incluye *Plagionotus bobelayei* (Brullé, 1832), *P. scalaris* (Brullé, 1832), *P. siculus* (Castelnau et Gory, 1835) y *P. andreui* Fuente, 1910. La relación entre *Plagionotus marcae* n. sp. y las cuatro especies anteriores es muy estrecha, mientras que no lo es tanto la de esas con *Plagionotus floralis* (Pallas, 1773). *Plagionotus andreui* Fuente, 1910 parece ser un particular y notable endemismo levantino, del que se necesitaría más investigación de campo para poder determinar su distribución exacta y mayores márgenes de variabilidad específica. Así mismo, el *Plagionotus scalaris vivesi* n. ssp., sería una subespecie correspondiente a una población bien diferenciada y aislada en el interior oriental de Marruecos.

SAMA (1994) ha confeccionado recientemente unas claves para determinar las especies de *Plagionotus* del grupo que nos ocupa, basadas principalmente en la distribución de la pilosidad. Al tratarse de un grupo de especies con gran variabilidad poblacional e individual, que presenta numerosos individuos "aislados de difícil interpretación ..." (SAMA, *op. cit.*), dichas claves no pueden utilizarse excepto para ejemplares "característicos" de los diversos taxa, necesitando además el manejo de un taxónomo muy experto en el grupo para evitar las identificaciones erróneas. Por tanto, y para incorporar los nuevos taxa descritos o rehabilitados, propondremos por ello una tabla con nuevos caracteres diagnósticos, combinando caracteres morfológicos externos con algunos de la genitalia del macho.

La distinción que el gran especialista italiano presenta para diagnosticar el *Plagionotus siculus*, especie que rehabilita, se sitúa en el mismo caso anterior. Según SAMA, 1994:

- A Base del pronoto con una sola franja de pubescencia amarilla. Escudete no o solo parcialmente recubierto por dicha pubescencia amarillenta que, en caso de presentarse, está separada de la mancha amarilla posthumeral. Mancha subhumeral más redonda, la segunda mancha elitral no unida a la sutura, la tercera mucho más arqueada. Antenas cortas y anchas.....
.....*Plagionotus siculus* (Castelnau et Gory, 1835).
- A' Base del pronoto con dos franjas de pubescencia amarilla, una más ancha prebasal y otra sutil basal (que a veces se juntan !). Escudete recubierto por una densa pubescencia amarillenta que se une a la mancha posthumeral para formar una franja continua, la segunda mancha elitral unida a la sutura. Antenas más gráciles.....
.....*Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) y *Plagionotus bobelayei* (Brullé, 1832).

Los caracteres que Gianfranco SAMA indica para separar las especies solo se cumplen estadísticamente, en un número alto de individuos de cada especie, como el propio autor indica, salvo el carácter referido a las antenas, pues se señala que son cortas y anchas para *Plagionotus siculus* y más gráciles para *Plagionotus bobelayei* y *Plagionotus scalaris*, pero esto no es exacto, ya que son más gruesas generalmente en *Plagionotus bobelayei*, aunque este carácter está también sujeto a gran variación individual (polimorfismo). Para la indicación de este último carácter como discriminatorio en sus claves, pensamos que el autor italiano no ha dispuesto de material apropiado de *Plagionotus bobelayei*, sino tan solo de ejemplares de un morfotipo concreto.

A nuestro juicio, es muy próxima a *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832), en cuya sinonimia venía siendo tratado hasta hace poco (SAMA, *op. cit.*), pero algunos caracteres de la morfología genital del macho (ver claves) hacen que acatemos el criterio del gran especialista italiano. No obstante será preciso una nueva revisión de esta población para poder determinar el rango taxonómico, que podría ser de nivel subespecífico.

Claves de identificación de los *Plagionotus* Mulsant, 1842 del paleártico occidental del grupo *scalaris* (Brullé)

(Nota: Grupo de especies caracterizado por poseer prolongaciones espinosas evidentes en el extremo apical de los artejos antenares. Las restantes especies del género *Plagionotus* son cinco. Cuatro de ellas no presentan tales prolongaciones espinosas en los artejos antenares: *Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758) (Europa, Siria), *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758) (Europa, Norte de Africa: Países del Magreb), *Plagionotus christophi* Kraatz, 1879 (Amur) y *Plagionotus lugubris* (Ménétries, 1832) (Caucaso y Lenkorán). La última, *Plagionotus pulcher* Blessig, 1872, es propia de paleártico oriental (Siberia Oriental, Amur, Japón).

- 1 - Metaepisternón glabro en la parte basal. Artejos antenares más cortos y gruesos. Especies de mayor corpulencia. Pronoto transversal, el disco del pronoto solamente con la pubescencia de fondo, corta o de longitud media; a veces la base también sin la pubescencia larga. Segunda mancha elitral muy prolongada hacia

la base por el lado interno, fuertemente cóncava en su cara basal y convexa en la distal. Pene un poco más grueso, acabado en punta más o menos alargada 2

- 1' - Metaepisternón pubescente en toda su superficie. Artejos antenares estrechos y largos. Especie más estrecha, aunque de igual longitud que las otras (al menos en los ejemplares mayores). Pronoto más largo que ancho, raras veces casi igual (en algunos ejemplares de la ab. *variabilis* Motschulsky, 1859). Todo el pronoto y la base de los élitros con pelitos erectos u oblicuos más o menos numerosos y más o menos largos además de la habitual pubescencia de fondo (en algunos casos faltan aquellos en el pronoto o en la base de los élitros). Prosternón con una banda de densa pubescencia amarillenta echada, además de las sedas amarillo-blancuzcas erguidas. Elitros con cinco bandas de pubescencia amarillenta, de diferente extensión según la variabilidad individual, que es alta, pero con la forma de la segunda mancha basal característica, poco prolongada hacia la base por su lado interno, débilmente cóncava en la cara basal y también cóncava en la cara distal (la mancha es más gruesa que en las otras especies), dirigida hacia la sutura aunque normalmente sin alcanzarla; otra mancha basal externa de seditas amarillentas, situada en el declive lateral y delimitando el calus humeral, corta, alcanzando tan solo la altura de la segunda franja discal, sin prolongarse por el borde (figs. 11 a 13). Metatarsos más estrechos y largos; patas más alargadas, con artejos más gráciles y cilíndricos -solamente los últimos un poco dilatados. Angulo humeral de los élitros poco marcado, redondeado. Pene algo más estilizado, acabado en punta alargada. Longitud: 6 - 20 mm
..... *Plagionotus floralis* (Pallas, 1773)
- 2 - Último artejo de las antenas del macho inerte, algunas veces un poco engrosado a la altura del segundo tercio apical. Mancha basal externa amarillenta de los élitros o bien no prolongada hacia atrás, alcanzando tan solo la altura de la segunda franja discal, o bien poco prolongada por el borde, no superando nunca la altura de la tercera franja discal; dicha pilosidad amarillenta densa se extiende como mucho a la región basal de la epipleura, pero nunca a los dos tercios terminales. Tercera franja de sedas amarillentas de los élitros normalmente entera y en todo caso, no estrangulada en el medio. Franja transversal media del pronoto de curvatura regular. Metaepisternón ancho, glabro en la parte basal 3
- 2' - Último artejo de las antenas del macho hendido y claramente subdenticulado a la altura del segundo tercio apical. La mancha basal externa subhumeral de pilosidad amarillenta se prolonga por el borde de los élitros hasta alcanzar la altura de la cuarta franja discal; esa pilosidad amarillenta densa se extiende además por toda la epipleura. Diseño de las restantes manchas de pilosidad amarillenta muy particular, a destacar la franja transversal media del pronoto, un poco en forma de "M" muy abierta y la tercera del disco elitral, interrumpida en el medio (fig. 5). Metaepisternón particularmente ancho, glabro en la parte basal. Longitud: 15 - 17 mm
..... *Plagionotus andreui* Fuente, 1913
- 3 - Elitros con la mancha subhumeral externa de pilosidad amarillenta no prolongada, apenas alcanzando la altura de la segunda franja discal en ambos sexos. Pene un poco más acuminado, bastante arqueado en visión lateral. Parte media de la tercera mancha elitral con el margen casi recto en su cara basal 4
- 3' - La mancha basal externa subhumeral de pilosidad amarillenta se prolonga por el borde de los élitros hasta casi alcanzar la altura de la tercera franja discal en las hembras. En los machos, la mancha no se prolonga, alcanzando en este caso tan solo la altura de la segunda franja discal. En ambos sexos, la pilosidad

- amarillenta se extiende tan solo por el tercio basal de la epipleura, aunque en el segundo tercio pueden existir seditas aisladas poco densas. Pene grueso, subparalelo hasta cerca del ápice, donde está rematado en punta muy aguda pero corta; en visión lateral, el pene está relativamente poco arqueado. Tercera mancha elitral fuertemente cóncava en ambas caras, casi simétrica (fig. 1). Artejos antenares fuertes y anchos. Angulo humeral de los élitros muy marcado y saliente, sin pilosidad ni tonos rojizos especiales. Longitud: 9 - 16 mm *Plagionotus marcae* n. sp.
- 4 - Ángulo humeral de los élitros muy marcado y saliente, con pilosidad castaño rojiza oscura y tonos rojizos oscuros en esa región (al menos en los ejemplares mayores). La pilosidad amarillenta densa se extiende al menos por los tres primeros cuartos de la epipleura en las hembras, alcanzando la altura de la cuarta mancha del disco elitral. Diseño básico de las manchas y franjas amarillas de pronoto y élitros particular, a considerar especialmente la segunda y tercera franjas, aunque bastante variable (figs. 9 y 10). Artejos antenares fuertes y anchos. Segmentos abdominales recubiertos completamente por densa pubescencia amarillenta. Metatarsos casi tan largos como anchos. Longitud: 9 - 21 mm *Plagionotus bobelayei* (Brullé, 1832)
- 4' - Angulo humeral de los élitros algo menos marcado pero saliente, sin pilosidad o tonos rojizos manifiestos. Epipleura con la mancha de pilosidad amarillenta no extendida hacia atrás, tan solo en el tercio basal, aunque en el segundo tercio pueden existir a veces seditas aisladas o, por el contrario, totalmente glabra. Artejos antenares un poco más estilizados. Base del segundo segmento abdominal sin pubescencia amarilla. Metatarsos un poco más anchos que largos. Diseño base elitral variable, a considerar la morfología de la segunda y tercera franjas (ver láminas) 5
- 5 - Ápice del pene muy acuminado, acabado en punta bastante alargada. Base del pronoto con una sola franja de pubescencia amarilla, faltando la estrecha extendida por el borde. La tercera franja de pilosidad amarillenta elitral muy arqueada en su parte interna, dirigida hacia atrás (fig. 4). Longitud: 11 - 16 mm *Plagionotus siculus* (Castelnau et Gory, 1835)
- 5' - Ápice del pene acabado en punta algo más corta, variable. Base del pronoto con una o dos franjas de pubescencia amarilla. Tercera franja elitral más recta, menos prolongada hacia el ápice en la parte interna, aunque también curvada en esa región 6
- 6 - Élitros estrechos, subparalelos en los dos primeros tercios y luego bruscamente estrechados hacia el ápice, el cual es bastante agudo. Pronoto con solo dos franjas de pubescencia amarilla, una de ellas anterior y otra prebasal (fig. 8). Epipleura totalmente glabra, sin mancha de seditas amarillentas agrupadas. Escudete sin seditas amarillentas. Longitud: 11 - 13 mm *Plagionotus scalaris vivesi* n. ssp.
- 6' - Élitros más regularmente curvados por los lados, suavemente estrechados hacia el ápice, el cual es muy redondeado. Base del pronoto con dos franjas de pubescencia amarilla, una más ancha prebasal y otra muy fina basal, que a veces apenas se aprecia -pudiendo llegar a desaparecer- y otras veces se junta con la anterior por los lados (figs. 3, 6 y 7). Epipleura con la mancha de pilosidad amarillenta basal o al menos seditas aisladas. Longitud: 8 - 17 mm *Plagionotus scalaris scalaris* (Brullé, 1832)

Agradecimientos

Debemos hacer constar nuestro más sincero agradecimiento a la Dra. Isabel IZQUIERDO, Conservadora de las colecciones de entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), por la gentileza al permitirnos revisar el material referente a este estudio en las colecciones de dicha Institución y las facilidades dadas.

El envío de algunos ejemplares españoles de *Plagionotus arcuatus* (L.) y *P. detritus* (L.) por el entomólogo español Miguel Angel LÓPEZ PRADA, así como de ejemplares europeos de *Plagionotus floralis* (Pallas) por parte del entomólogo italiano Stefano ZIANI -de Forli- y de los *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) de Oujda por parte del entomólogo marroquí Guy CHAVANON, ha sido de gran utilidad para el presente trabajo. Los Dres. Pablo BAHILLO de la PUEBLA (Barakaldo, Bizkaya) y Eduard VIVES I NOGUERA (Terrasa, Barcelona), grandes especialistas ibéricos en Cerambycidae, nos proporcionaron amablemente bibliografía importante.

Por diversos motivos, sin la colaboración de Dña. Amelia RUIZ BARQUERO, Celia y Pablo LÓPEZ RUIZ, D. Miguel Angel SÁNCHEZ BLANCO, D. José Luis SÁNCHEZ RAMÍREZ, D. Rafael PORCEL, el Ingeniero de Caminos D. Luis Claudio PÉREZ TATO, la Informática Dña. Olga VALVERDE GARCÍA y los Ingenieros Agrónomos Dña. Mariana DíEZ VALLE y D. José Luis NUÑO ARRANZ, el trabajo se hubiese dificultado y retrasado notablemente. A todos ellos nuestro mayor agradecimiento.

Bibliografía

- AURIVILLIUS (CH.), 1912 - *Coleopterorum Catalogus. Pars 39. Cerambycidae; Cerambycinae. Junk, W. & Schenkling, S., Berlin: 375-380.*
- BAHILLO de la PUEBLA (P.) & ITURRONDOBEITA (J.C.), 1996. Cerambycidos (Col. Cerambycidae) del País Vasco. *Cuadernos de Investigación Biológica, Bilbao*, 19: 1-244.
- BRULLÉ (M.), 1852 - Expédition scientifique de Morée. III. Zoologie, 1 (2): 253-255.
- CARDONA (F.), 1872.- Catálogo metódico de los coleópteros de Menorca. *Mahón*: 1-120.
- CASTRO GARCIA (J. de) y BLANCO CLEMENTE (M.A.), 1993.- Los Cerambycidae (Coleoptera) del norte de la provincia de Cáceres.- Distribución y claves sistemáticas. *Aegyptus*, 11: 21-58.
- FUENTE (J.M. DE LA), 1908.- Variedad nueva de coleóptero. *Plagionotus scalaris* Brull. v. *andrevi* n. v. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 7: 21-22.
- FUENTE (J.M. DE LA), 1910.- Una rectificación y una adición. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 9: 273.
- GONZALEZ PEÑA (C.), 1995-a.- Familia: Cerambycidae (Insecta: Coleoptera, 9). *Catalogus de la entomofauna aragonesa, nº 6, Sociedad Entomológica Aragonesa*: 3-14.
- GONZALEZ PEÑA (C.), 1995-b.- Coleópteros cerambycidos de la colección Maynar (Col.: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 12: 5-10.
- HARDE (W.), 1966 - In Freude H., Harde K.W. & Lohse G.A., *Die Käfer Mitteleuropas. Band 9. Cerambycidae, Chrysomelidae*: 65-66.
- KOCH (K.), 1992 - *Die Käfer Mitteleuropas. Band 3. Ökologie. Ed. Goecke & Evers. Verlag, Krefeld*: 35.
- LOPEZ-COLON (J.I.), 1991.- Datos actuales sobre la presencia en el centro de la Península Ibérica del *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) (Col., Cerambycidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 8 (4), p. 416.
- LOPEZ-COLON (J.I.), 1994.- Nuevos datos sobre la población de España Central del *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) (Col., Cerambycidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 11 (2): 209-210.
- PANIN (S.) & SAVULESCU (N.), 1960.- Fauna Republicii Populare Romine. Insecta, vol. 10, fasc. 5. *Coleoptera Cerambycidae. Acad. Rep. Pop. Romine*.
- PLAZA LAMA (J.), 1988.- Los Cerambycidae Latreille de Madrid (Col.) (2ª nota. Subfamilia Cerambycinae Latreille). *Bol. Gr. Ent. Madrid*, 3, 1987 (publicado en 1988): 85-144.
- RODICA (S.), 1993.- Contribution à la connaissance des coléoptères cérambycides (Coleoptera, Cerambycidae) du delta du Danube et du complex lagunaire Razelm (Roumanie). *Trav. Mus. Hist. nat. "Grigore Antipa"*, 33: 235-246.
- RUIZ GARCIA (J.L.), HERNANDEZ RUIZ (J.A.) y PEREZ LOPEZ (F.J.), 1994.- Segunda cita de *Plagionotus scalaris* Brullé, 1832 para la Península Ibérica (Col., Cer.). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 11 (1): 94.
- SAMA (G.), 1991.- Note sulla nomenclatura dei Cerambycidae della regione mediterranea. *Boll. Soc. ent. ital., Genova*, 123 (2): 121-128.
- SAMA (G.), 1994.- Note sulla nomenclatura dei Cerambycidae della regione mediterranea. II. Revisione di alcuni tipi di Kraatz, v. Heyden e Stierlin. *Lambillionea*, 94, 3: 321-334.
- SAVULESCU (N.), 1985.- Prezente si absente enigmaticice în entomofauna Deltei Dunării. *Stud. Comun. Ent. Delta Dunării*, 2, Tulcea: 147-157.
- VILLIERS (A.), 1946.- Faune de l'Empire français. V. Coléoptères de l'Afrique du Nord. *Office de la Recherche Scientifique Coloniale, Paris*: 1-153.
- VILLIERS (A.), 1978.- Faune des Coléoptères de France. I. Cerambycidae. *Ed. Lechevalier, Paris*: 1-611.
- VIVES (E.), 1984.- Cerambycidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. *Traballs del Museo de Zoologia, nº 2, Barcelona*: 1-137.